

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

İZMİR İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU

== MAYIS 2026 ==

01/05/2026

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

İzmir ili, tarihi boyunca birçok sismik olayın merkezinde yer almıştır. Mayıs 2026'da kaydedilen toplam 81 deprem, İzmir'in jeolojik yapısının aktif bir örneğini sunmaktadır. Bu depremler arasında Menderes'te meydana gelen, 3.3 büyüklüğündeki en büyük deprem, bölgenin tektonik hareketliliğinin bir göstergesidir. Depremlerin büyük çoğunluğu yüzeysel karakterde olup, %87.7 oranında yüzeysellik göstermiştir. İzmir, bu denli aktif deprem geçmişiyle yerbilimciler için sürekli bir inceleme alanı oluşturmaktadır.

İzmir'in zengin sismik profili, bölgenin jeodinamik yapısının derinlemesine anlaşılmasını zorunlu kılmaktadır. Mayıs ayında en aktif gün olan 10 Mayıs 2026'da kayıt altına alınan yedi deprem, özellikle Menderes ve çevresindeki aktif fay hatları üzerinde yoğunlaşmıştır. İzmir'in jeolojik yapısı ve fay hatlarının karmaşıklığı, bu bölgede yapılan sismik gözlem ve analizlerin önemini artırmaktadır.

Bu rapor, geleneksel sismik analiz yöntemlerine ek olarak, ileri düzey analiz tekniklerinden olan probabilistik ve wavelet metodolojilerini de içermektedir. Söz konusu teknikler, deprem verilerinin daha ayrıntılı bir biçimde incelenmesine olanak tanımış ve özellikle yerel potansiyellerin çıkarılmasına katkı sağlamıştır. Bu bağlamda, İzmir'in sismik aktivitelerine yönelik verilerin detaylı bir şekilde ele alınışı, olası riskleri ön görmek ve azaltmak amacıyla büyük önem taşımaktadır.

Son olarak, İzmir İli Mayıs 2026 Deprem Raporu'nun hazırlanmasındaki temel amaç, bölgenin sismik karakterini anlamaya yönelik önemli bir adım atmaktır. Bu rapor, afet yönetimi, şehir planlaması ve gelecekteki bilimsel çalışmalar için rehber niteliğindedir. İzmir ve çevresinde yaşayan insanlar için güvenli bir yaşam alanı sağlamak, yapılan bu tür çalışmaların başlıca hedefi olmaya devam edecektir.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 81

En Büyük Deprem: Mw 3.3 - Menderes (İzmir)

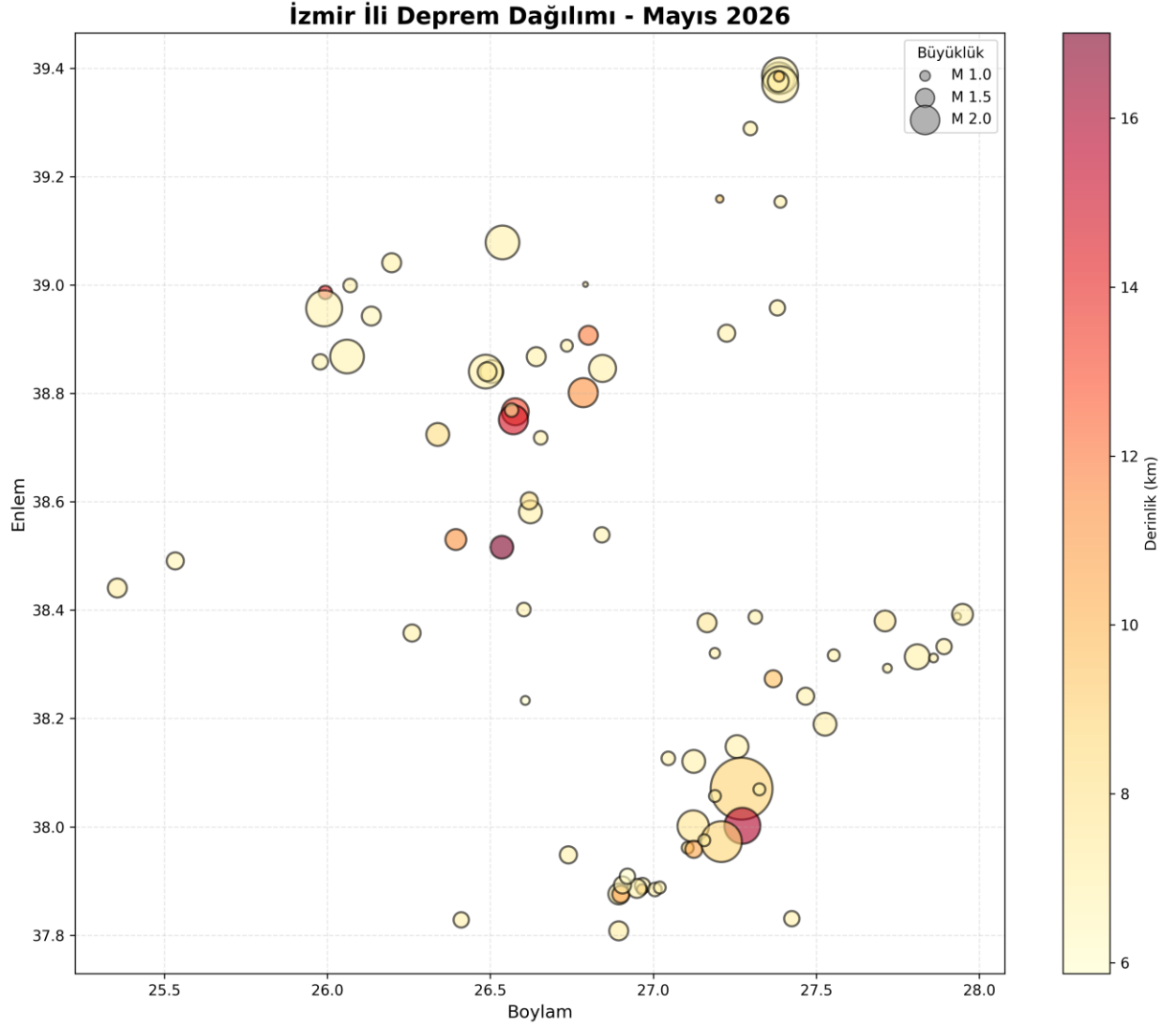
Tarih: 07/05/2026 05:35

Ortalama Derinlik: 8.0 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %87.7

Yorum: Mayıs 2026 döneminde İzmir ilinde kaydedilen sismik aktiviteler, genel olarak düşük magnitüdlü ve yaygın olarak yüzeye yakın sarsıntılardan oluşmaktadır. En büyük depremin büyüklüğü, bölgenin sismik risk açısından nispeten sakin bir dönem geçirdiğini gösterirken, yüksek yüzeysel deprem oranı, tektonik hareketlerin büyük ölçüde yüzey yakınında meydana geldiğine ve bu durumun yerleşim alanlarında hissedilir olabileceğine işaret etmektedir. En aktif gün olarak kaydedilen tarihte bile az sayıda sarsıntı yaşanması, bölgedeki genel deprem aktivitesinin orta düzeyde seyrettiğini göstermektedir.

2. Deprem Dağılım Haritası

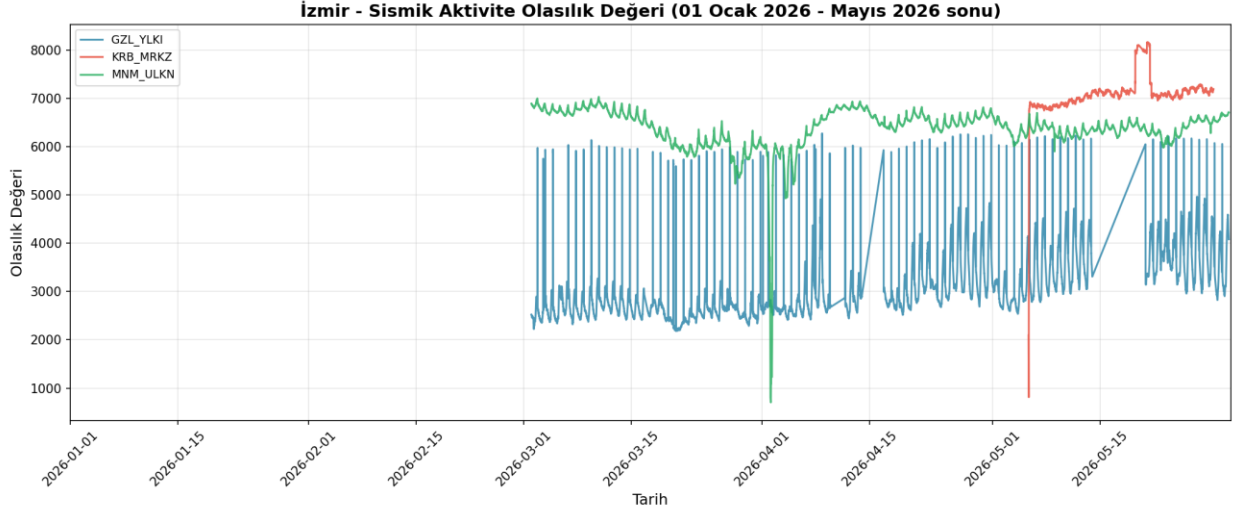


Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

Yorum: Grafikte, İzmir ilinde Mayıs 2026 tarihinde meydana gelen depremlerin dağılımı gösterilmektedir. Depremler genellikle 6-16 km derinlikte olup, daha sık derinliklerde yoğunlaşmıştır. Büyük miktardaki depremler ağırlıklı olarak kuzey ve güney bölgelerde yoğunlaşmış, büyüklükleri genellikle 1.0 ile 2.0 arasında değişmektedir.

3. İleri Düzey Sismik Analiz

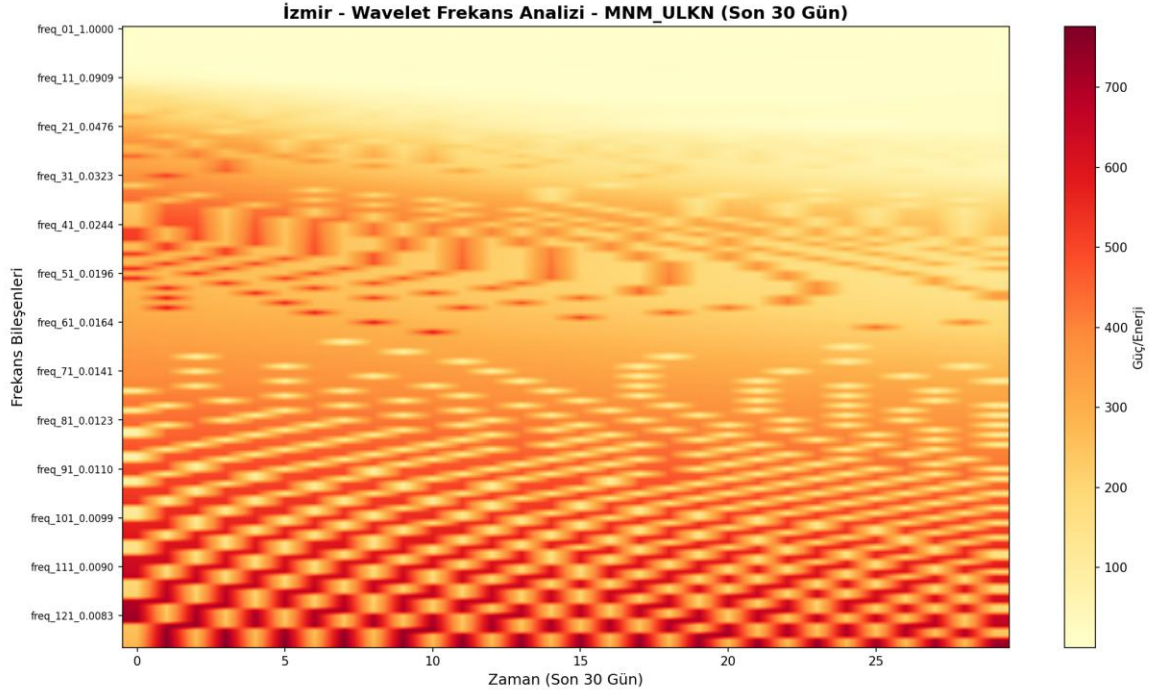
3.1 Olasılık Trendi



Şekil 2: Sismik aktivite olasılık trendi.

Yorum: Grafikte, İzmir için olasılık değerlerinin 2026 başından itibaren genel olarak artış gösterdiği ve dalgalanmalar yaşandığı görülüyor. GZL_YLKI ve MNM_ULKN eğrileri belirgin dalgalanmalara sahipken, KRB_MRKZ eğrisi daha sabit bir artış trendi izliyor. Özellikle Nisan ayında bazı ani düşüşler ve Mayıs ayına doğru KRB_MRKZ eğrisinde belirgin bir artış gözlemleniyor.

3.2 Wavelet Frekans Analizi

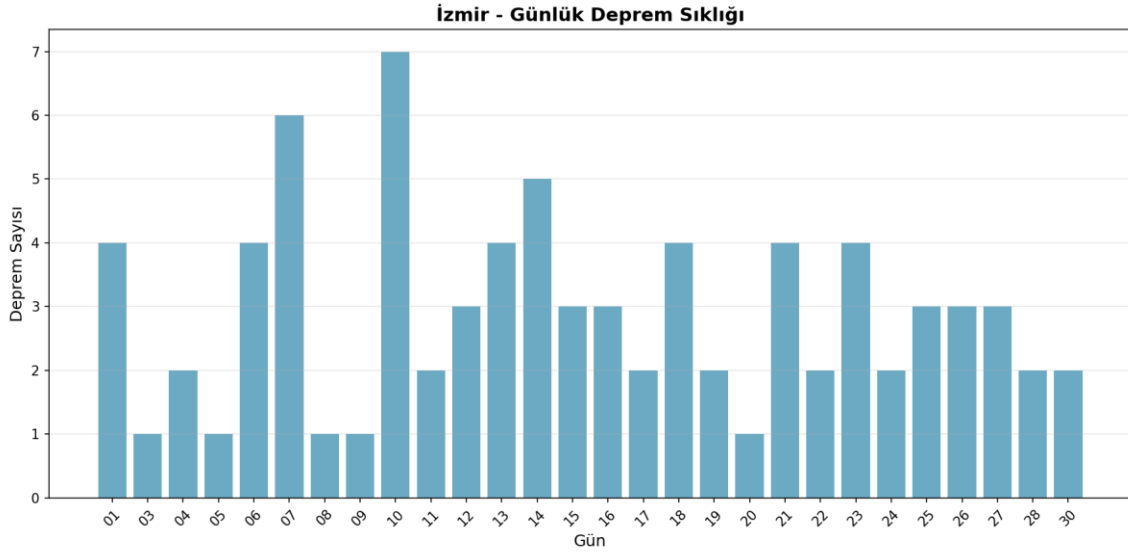


Şekil 3: Wavelet frekans analizi.

Yorum: Bu wavelet frekans analizi ısı haritası, son 30 gün içindeki frekans bileşenlerinin zaman içindeki enerji dağılımını göstermektedir. Yüksek enerji yoğunluğu kırmızı alanlar olarak görülürken, en yoğun enerji düşük frekanslarda ve belirli zaman dilimlerinde toplanmıştır. Bu durum, bu süre zarfındaki sismik aktivitelerde dikkat çekici bir hareketlilik ve enerji birikimi olduğunu gösterebilir.

4. Temel Deprem Analizleri

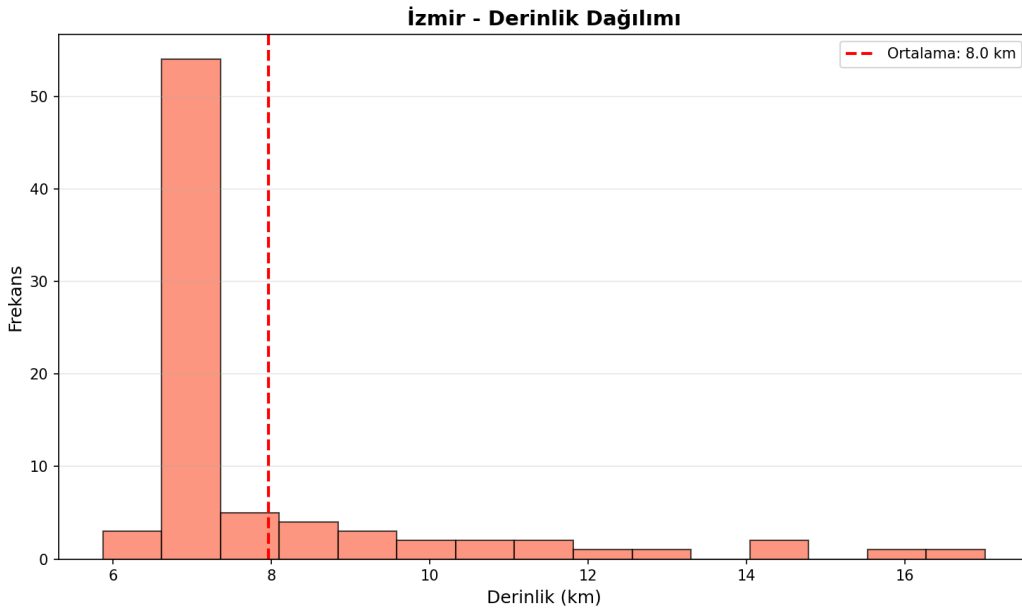
4.1 Günlük Deprem Sıklığı



Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

Yorum: Grafikte, günlük deprem sıklığında belirgin dalgalanmalar gözlemleniyor. Özellikle 8. gün ve 14. günler, en fazla depremin kaydedildiği günler olarak dikkat çekiyor. Genel olarak ayın bazı günlerinde deprem sayısında artışlar yaşandığı görülüyor, bu da depremlerin düzensiz aralıklarla meydana geldiğine işaret ediyor.

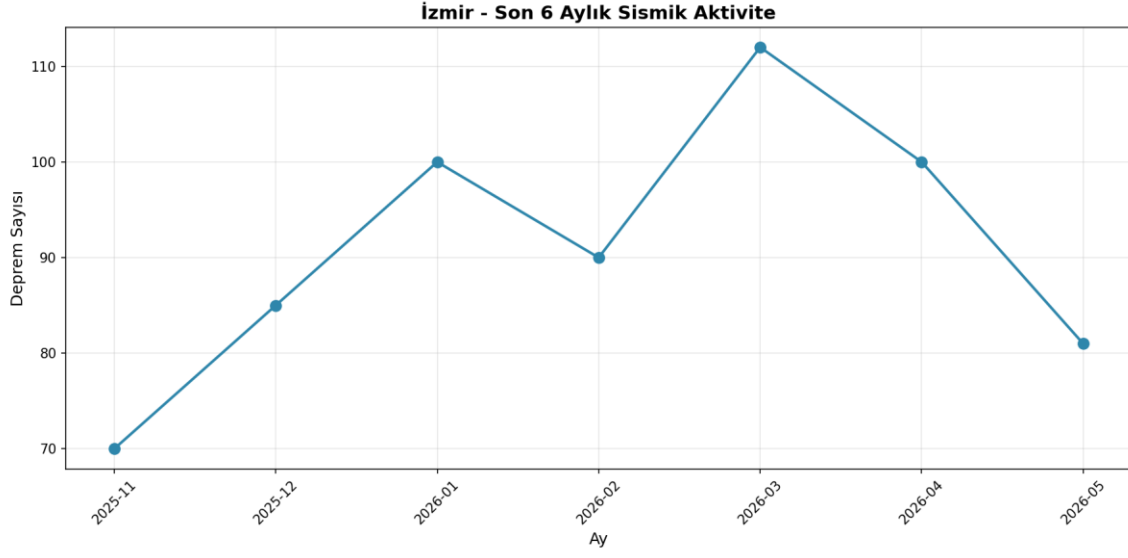
4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

Yorum: Bu grafikte, İzmir'de meydana gelen depremlerin çoğunlukla 6 km derinlikte gerçekleştiği görülmektedir. Ortalama derinlik 8 km olup, daha derinlerde gerçekleşen depremler ise oldukça nadirdir.

5. Son 6 Aylık Trend

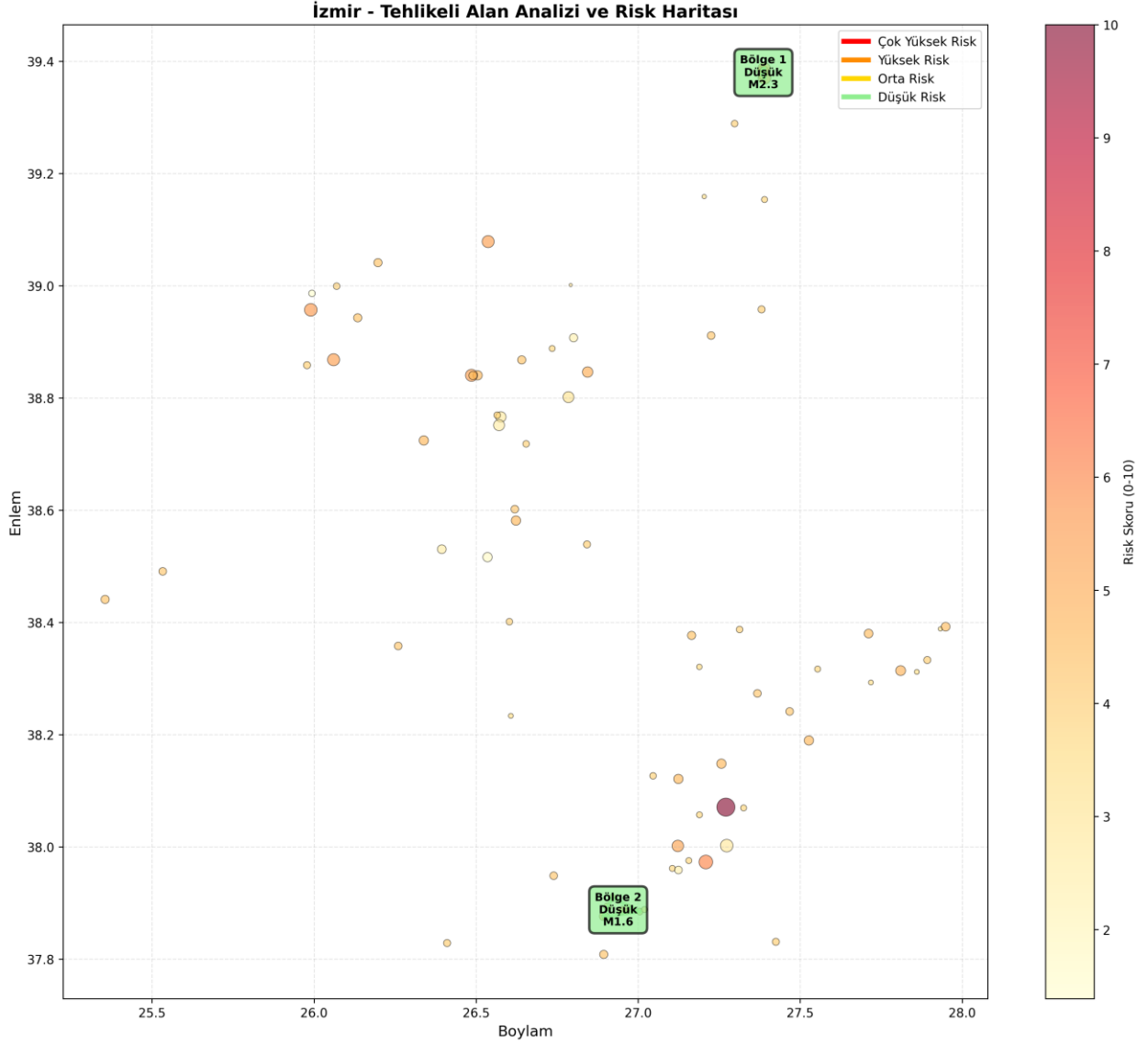


Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

Yorum: Grafikte, İzmir'de Kasım 2025'ten Mayıs 2026'ya kadar depremlerin sayısındaki dalgalanmalar gözlemlenmiştir. İlk iki ayda artış görüldükten sonra, Şubat ayında bir düşüş yaşanmış, ardından Nisan ayında en yüksek seviyeye ulaşmıştır. Ancak, Mayıs ayında tekrar bir düşüş gerçekleşmiştir.

6. TEHLİKELİ ALAN ANALİZİ VE RİSK DEĞERLENDİRMESİ

6.1 Tehlikeli Bölgeler Haritası



Şekil 7: Deprem yoğunluğu ve risk skorlarına göre tespit edilen tehlikeli bölgeler.

Yorum: Grafik, İzmir ili için tehlikeli alan ve risk analizi yaparak çeşitli bölgelerdeki deprem risk seviyelerini göstermektedir. Renk skalasına göre, bölgelerin çoğu düşük ila orta risk seviyesinde yer alırken, bazı alanlar yüksek riske yakın durumda. Ayrıca, haritada işaretlenmiş bölgelerden biri (Bölge 1) düşük riskli olarak tanımlanmıştır.

6.2 Risk Değerlendirmesi

TOPLAM 2 TEHLİKELİ BÖLGE TESPİT EDİLDİ

● Düşük Risk: 2 bölge

EN RİSKLİ 5 BÖLGE:

Bölge 1: Düşük Risk

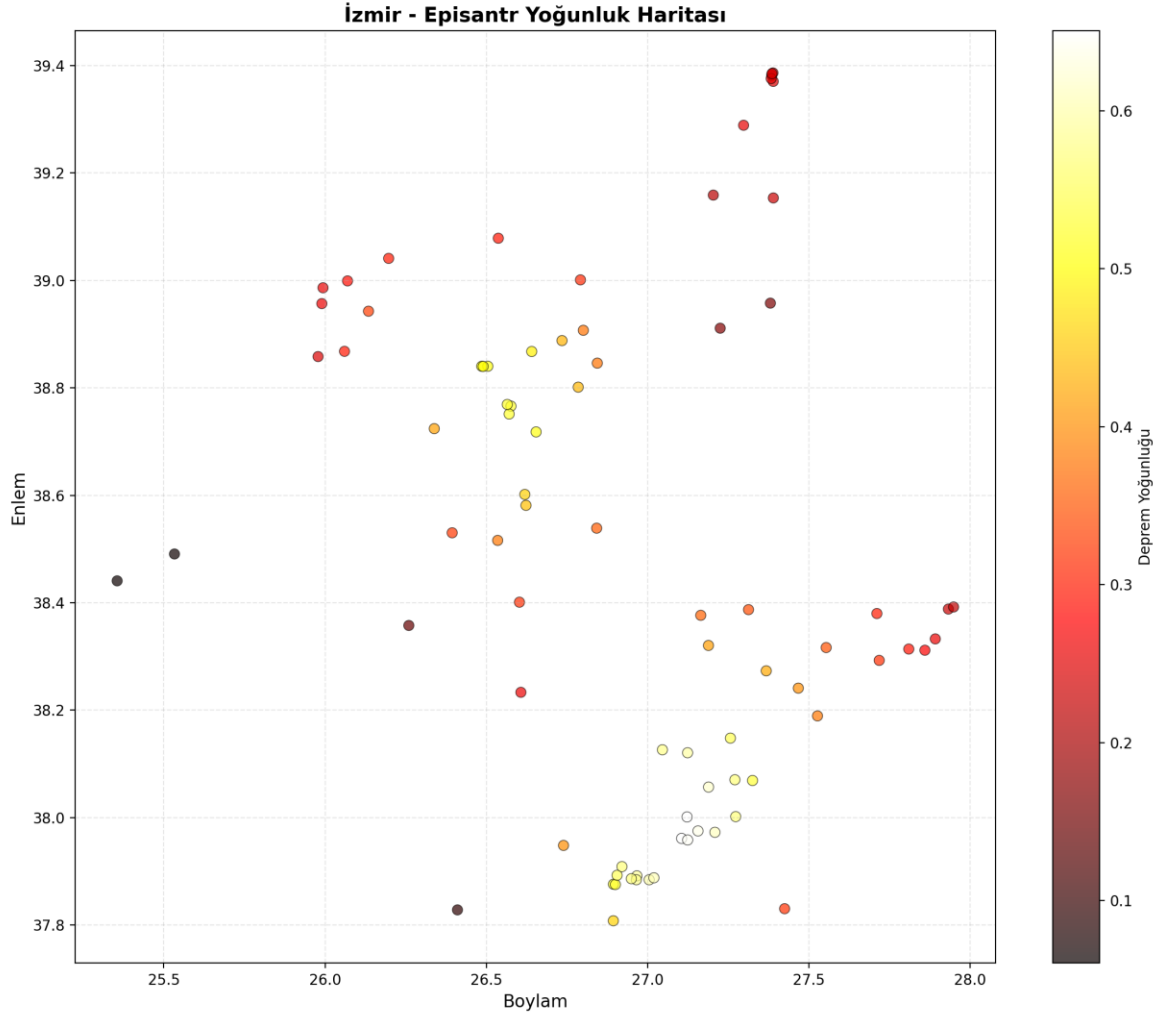
- Risk Skoru: 4.9/10
- Deprem Sayısı: 5
- Maksimum Magnitüd: M2.3
- Ortalama Magnitüd: M1.9
- Ortalama Derinlik: 7.4 km
- Konum: 39.3799°K, 27.3866°D

Bölge 2: Düşük Risk

- Risk Skoru: 3.9/10
- Deprem Sayısı: 8
- Maksimum Magnitüd: M1.6
- Ortalama Magnitüd: M1.3
- Ortalama Derinlik: 7.7 km
- Konum: 37.8875°K, 26.9384°D

7. Gelişmiş Sismik Analizler

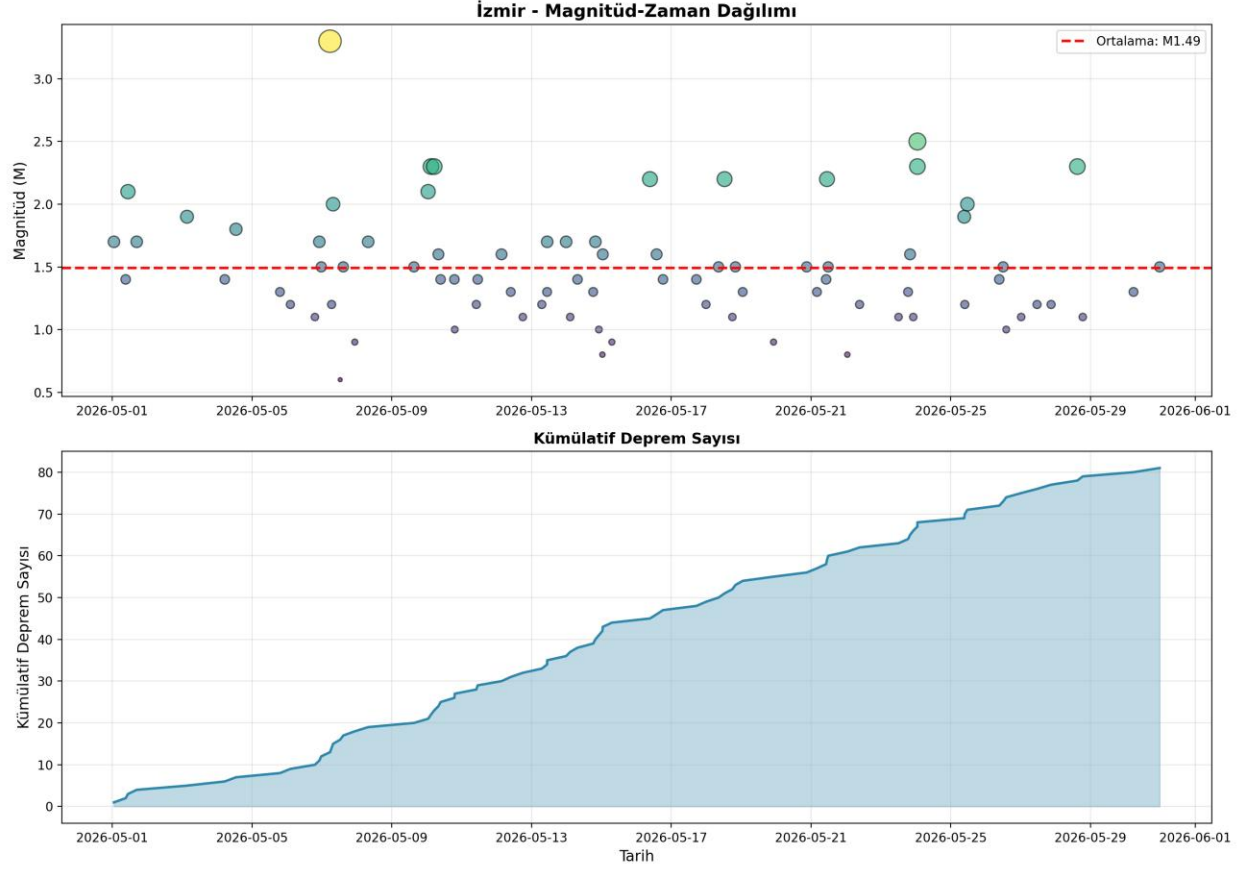
7.1 Episantr Yoğunluk Haritası



Şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

Yorum: Grafik, İzmir ili ve çevresinde farklı yoğunluk seviyelerinde depremleri gösteriyor. Batıdan doğuya doğru deprem yoğunluğunun arttığı gözlemlenmektedir, özellikle kuzey ve doğu bölgelerde kırmızı ve turuncu renkler yoğunlaşmıştır. Bu durum, bu alanlarda daha sık ve güçlü depremler yaşandığını göstermektedir.

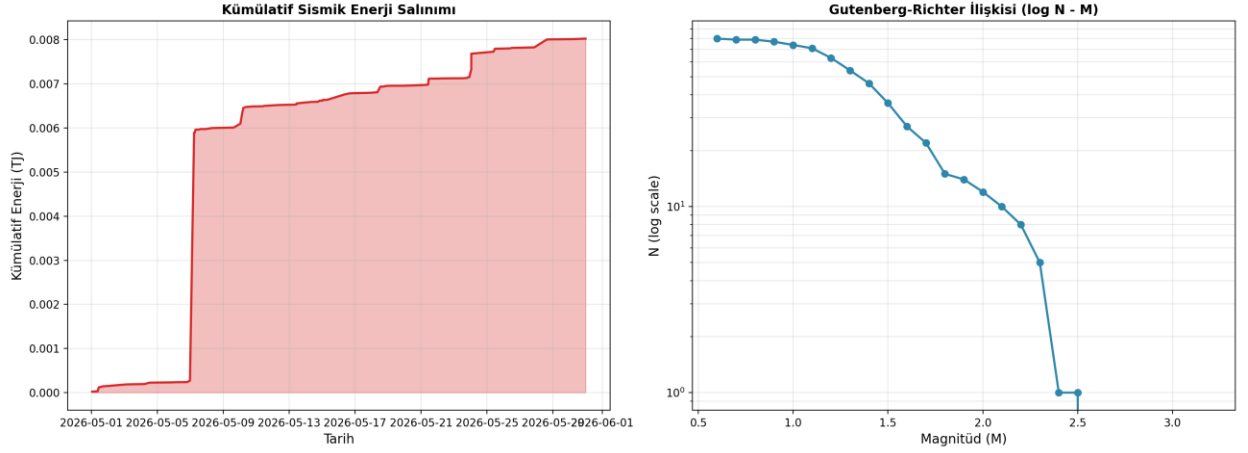
7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayı.

Yorum: Grafik, 2026 Mayıs ayında İzmir'de birçok depremin meydana geldiğini gösteriyor. Çoğu deprem düşük magnitüdde ($M < 2$), ancak birkaç tanesi 2'nin üzerinde. Kümülatif deprem sayısı sürekli artmakta olup, ayın sonunda toplamda 80'in üzerindedir.

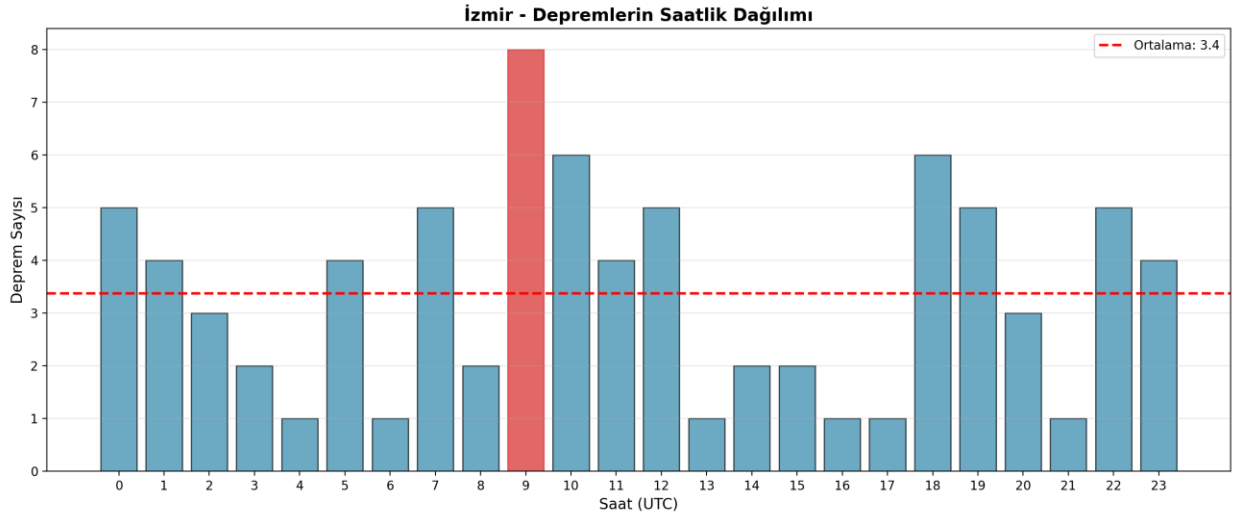
7.3 Sismik Enerji Analizi



Şekil 10: Kümülatif enerji salınımı ve Gutenberg-Richter ilişkisi.

Yorum: Sol grafikte, İzmir'deki sismik enerji salınımının zamanla kademeli olarak arttığı ve belirli tarihlerde ani artışların olduğu görülmektedir. Sağ grafikte ise, büyüklük (M) ile deprem sayısı (N) arasındaki ters orantı gösterilmiştir; küçük büyüklükteki depremlerin daha sık, büyük olanların ise daha seyrek olduğu anlaşılmaktadır.

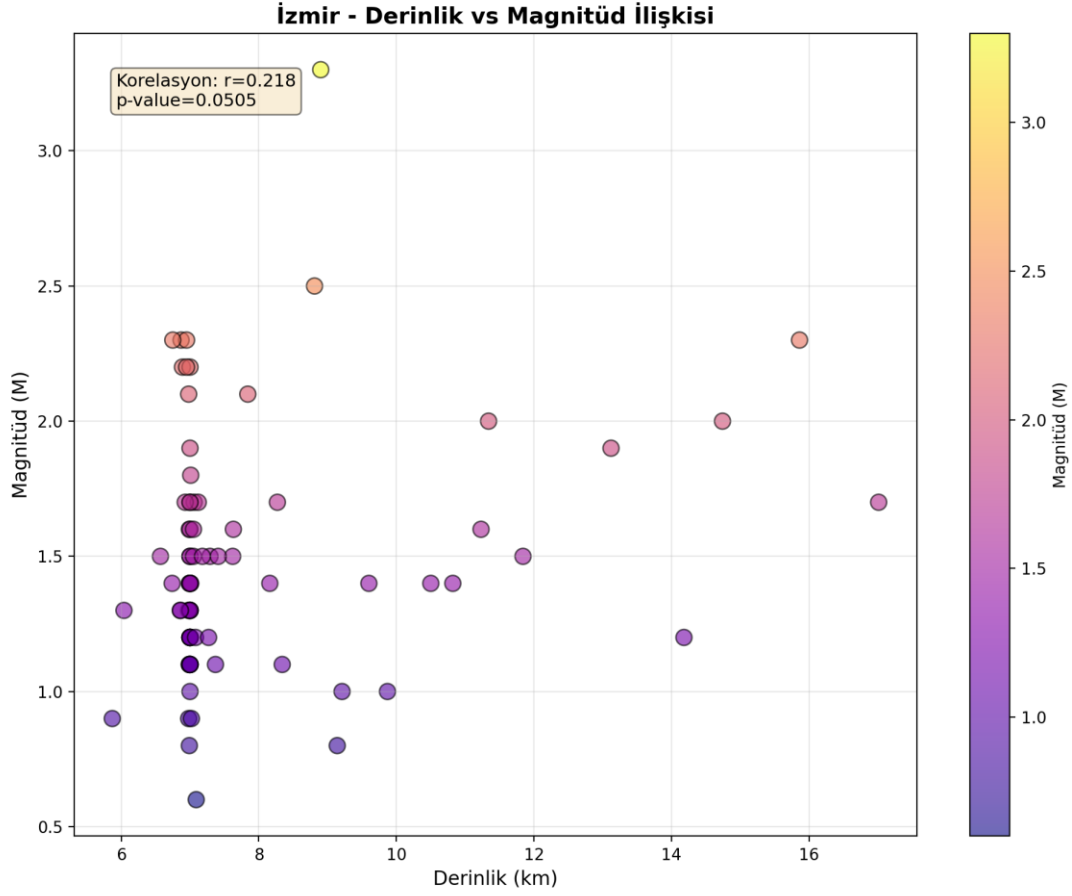
7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

Yorum: Grafikte İzmir'deki depremlerin saatlik dağılımı gösterilmektedir. En yüksek deprem aktivitesi 9. saatte gözlemlenmiştir ve bu saat diliminde deprem sayısı diğer saat dilimlerine göre belirgin şekilde yüksektir. Diğer saat dilimlerinde ise deprem sayısı genellikle ortalama 3.4 civarındadır.

7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi

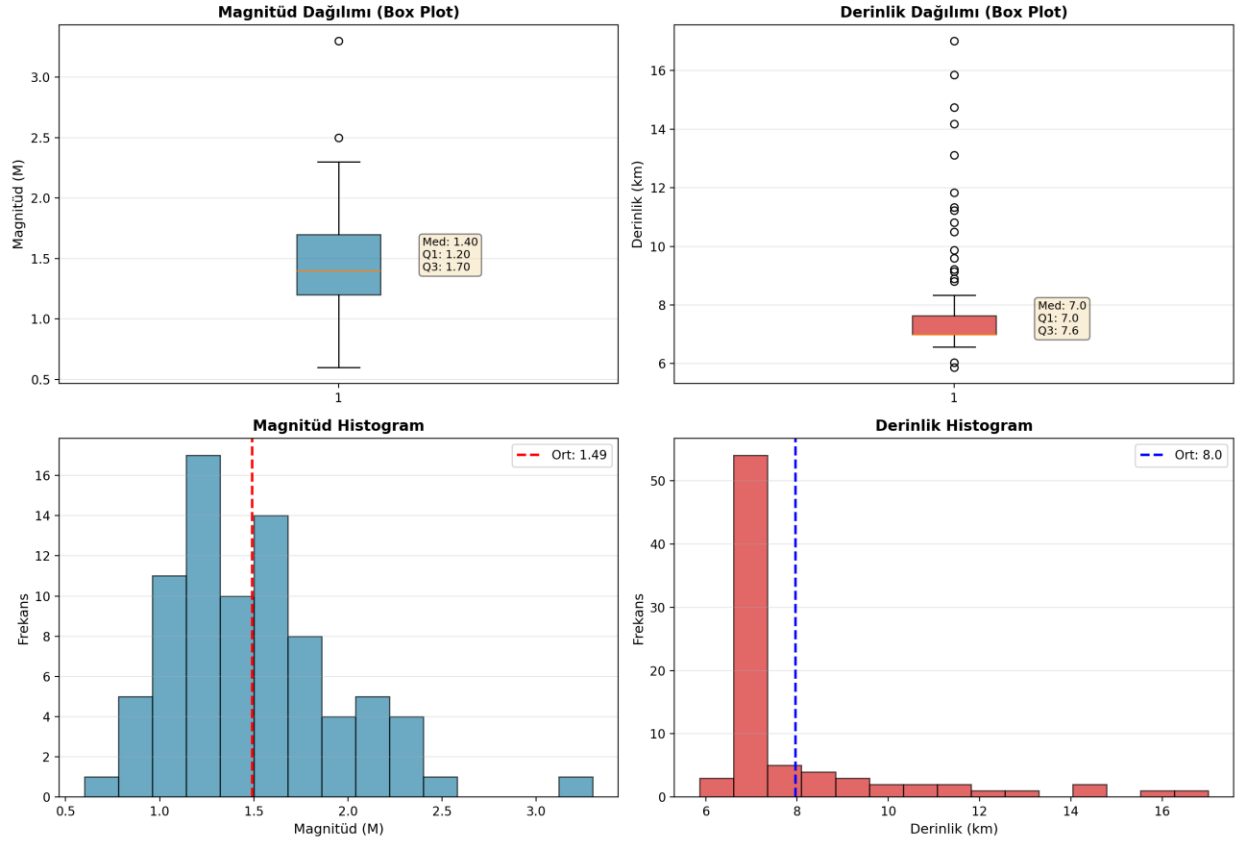


Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

Yorum: Grafikte, İzmir bölgesinde meydana gelen depremlerin magnitüdüleri ile derinlikleri arasındaki ilişki gösterilmektedir. Korelasyon katsayısı ($r=0.218$) zayıf bir pozitif ilişkiyi işaret etmektedir, yani derinlik arttıkça magnitüdde hafif bir artış olabilir, ancak bu ilişki istatistiksel olarak çok güçlü değildir ($p\text{-value}=0.0505$). Veriler genel olarak sık derinliklerde (6-10 km) ve düşük magnitüdüde yoğunlaşmaktadır.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

İzmir - İstatistiksel Dağılım Analizi

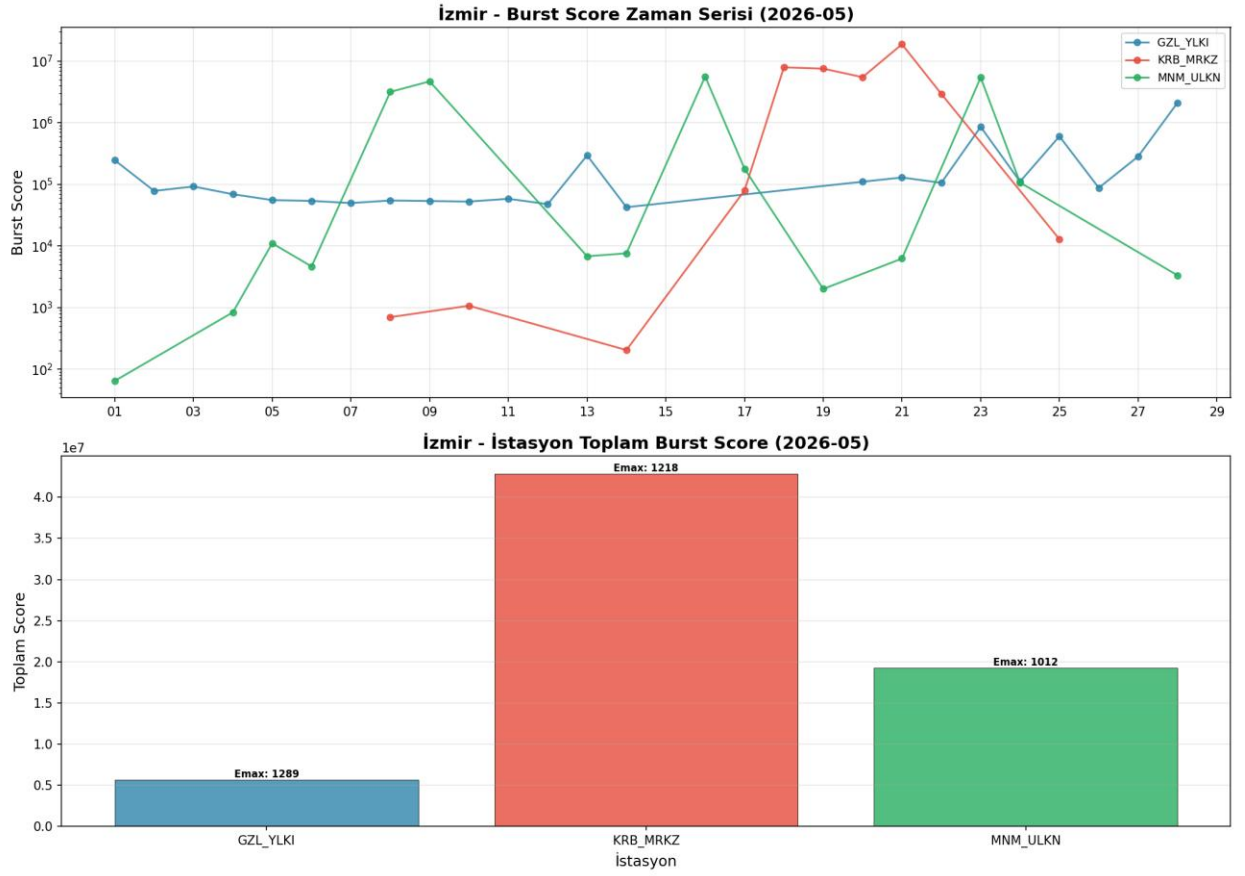


Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

Yorum: Grafikte İzmir ilinde meydana gelen depremlerin büyüklük ve derinlik dağılımları incelenmiştir. Magnitüd dağılımının medyanı 1.40 olup, genellikle 1.20 ile 1.70 arasında değişmekte, bazı istisnai yüksek büyüklükler gözlenmektedir. Derinlik dağılımı ise çoğunlukla 6-8 km arasında yoğunlaşmış olup, medyanı 7 km'dir ve nadiren daha derin depremler olmaktadır.

8. IQR Frekans Bandı Anomali Analizi

Aşağıdaki grafikler, IQR tabanlı frekans bandı analizi ile tespit edilen sismik anomali (burst) skorlarını göstermektedir. Üst grafik istasyonların günlük burst score zaman serisini, alt grafik ise aylık toplam skorları karşılaştırmaktadır.

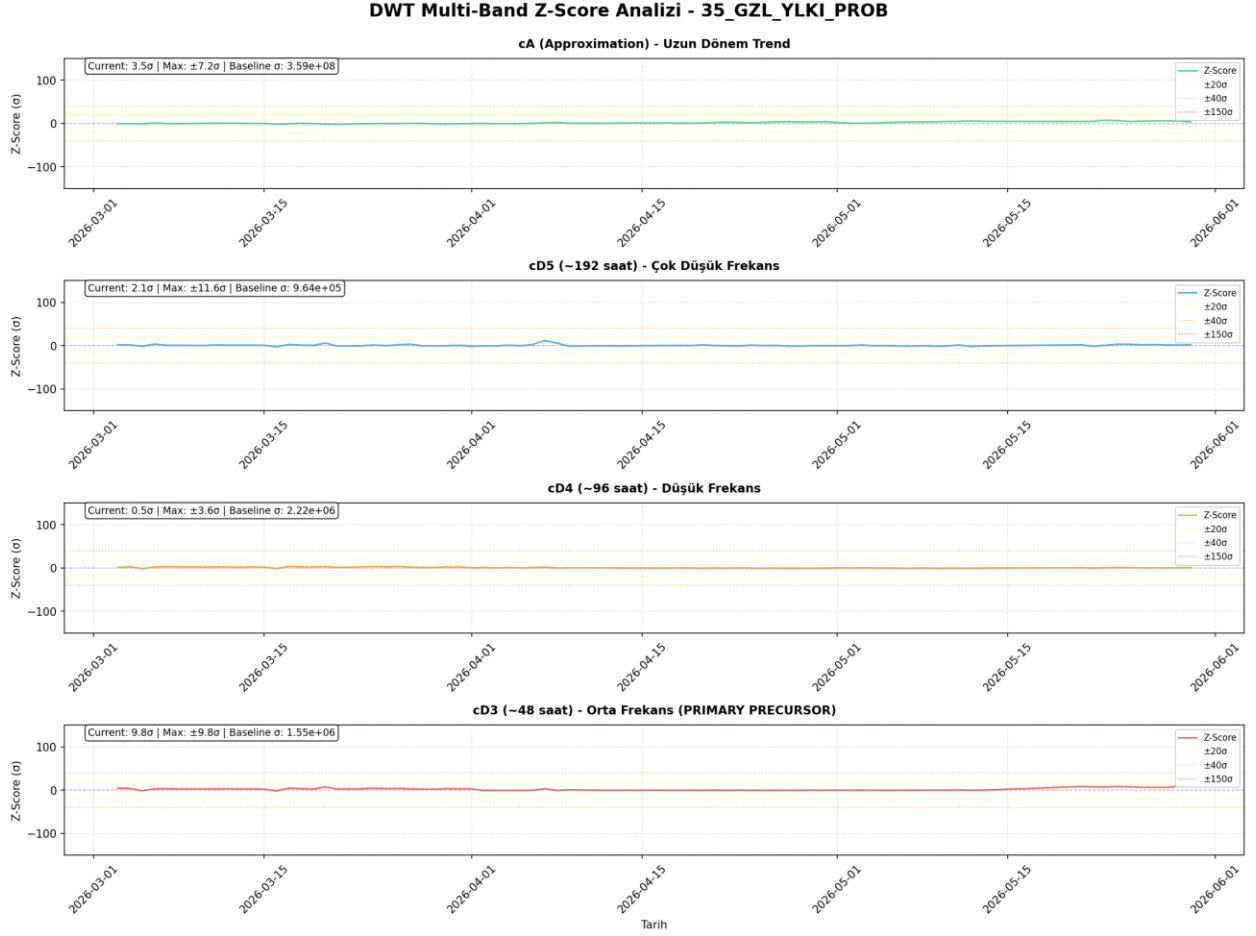


Şekil 14: IQR frekans bandı burst score analizi.

9. DWT Multi-Band Z-Score Analizi

Aşağıdaki grafikler, Ayırık Dalgacık Dönüşümü (DWT) yöntemiyle elde edilen çok bantlı Z-Score analizlerini göstermektedir. Her bir istasyon için uzun dönem trend (cA), çok düşük frekans (cD5), düşük frekans (cD4) ve orta frekans (cD3) bileşenleri incelenmektedir.

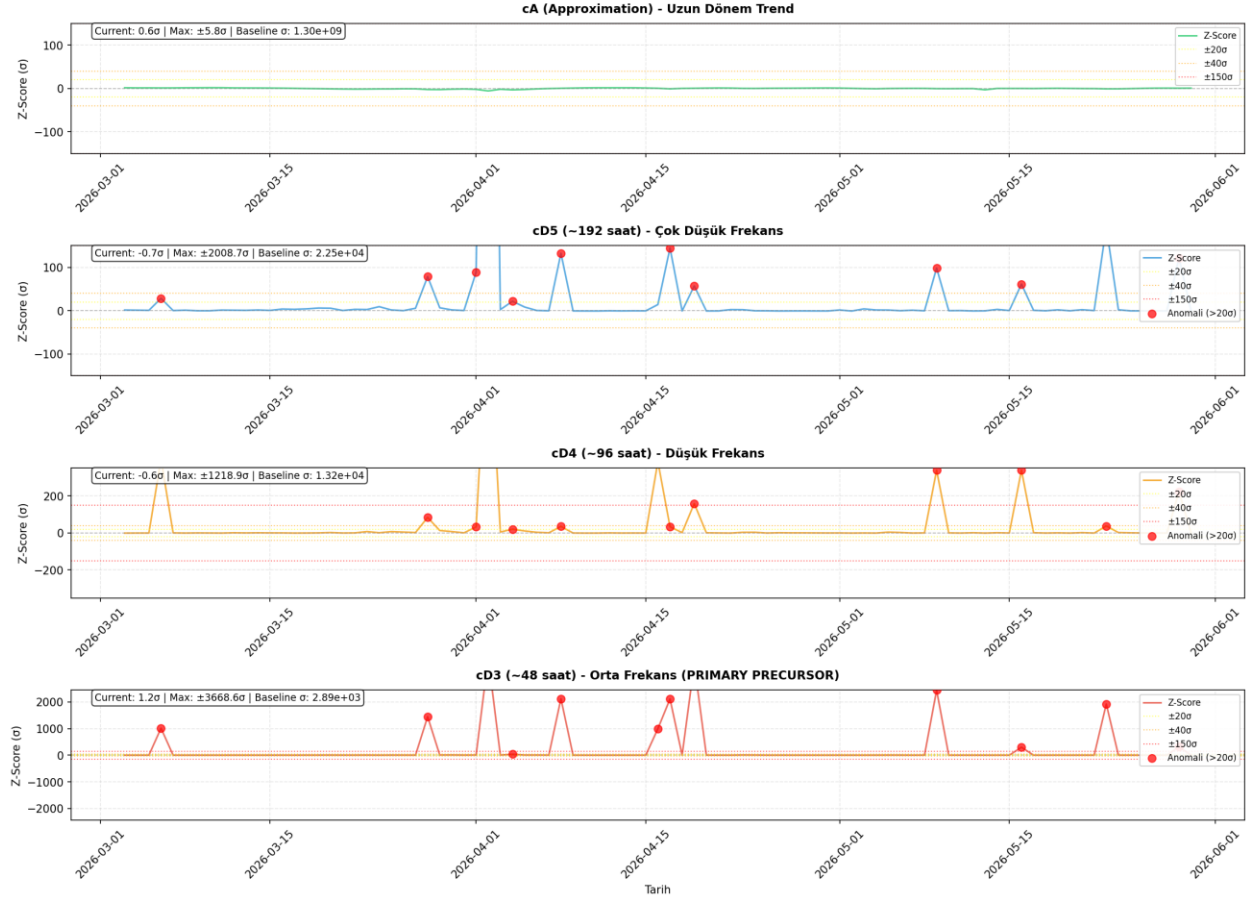
İstasyon: 35 GZL YLKI



Şekil 15: 35 GZL YLKI DWT Z-Score analizi.

İstasyon: 35 MNM ULKN

DWT Multi-Band Z-Score Analizi - 35_MNM_ULKN_PROB



Şekil 16: 35 MNM ULKN DWT Z-Score analizi.

10. Detaylı Deprem Listesi

Tarih	Büyüklik	Derinlik	Lokasyon
01/05/2026 01:08	1.7	8.27 km	Ege Denizi - [09.50 km] Karaburun (İzmir)
01/05/2026 09:12	1.4	9.6 km	Torbalı (İzmir)
01/05/2026 10:46	2.1	7.84 km	Menderes (İzmir)
01/05/2026 16:48	1.7	7.0 km	Menderes (İzmir)
03/05/2026 03:20	1.9	7.0 km	Ege Denizi - Çandarlı Körfezi - [10.95 km] Foça (İzmir)
04/05/2026 05:17	1.4	7.0 km	Torbalı (İzmir)
04/05/2026 12:58	1.8	7.01 km	Bayındır (İzmir)
05/05/2026 19:12	1.3	7.0 km	Ödemiş (İzmir)
06/05/2026 02:21	1.2	7.0 km	Ege Denizi - [47.85 km] Karaburun (İzmir)
06/05/2026 19:12	1.1	7.0 km	Kemalpaşa (İzmir)
06/05/2026 22:15	1.7	17.01 km	Karaburun (İzmir)
06/05/2026 23:34	1.5	7.0 km	Ege Denizi - [17.72 km] Dikili (İzmir)
07/05/2026 05:35	3.3	8.9 km	Menderes (İzmir)
07/05/2026 06:40	1.2	7.0 km	Urla (İzmir)
07/05/2026 07:40	2.0	11.34 km	Ege Denizi - [07.27 km] Foça (İzmir)
07/05/2026 12:34	0.6	7.09 km	Ege Denizi, Kalem Adası, Dikili (İzmir)
07/05/2026 14:42	1.5	7.29 km	Ege Denizi - [29.38 km] Seferihisar (İzmir)
07/05/2026 22:37	0.9	6.98 km	Ödemiş (İzmir)
08/05/2026 07:47	1.7	7.06 km	Ege Denizi - İzmir Körfezi - [06.13 km] Karaburun (İzmir)
09/05/2026 15:14	1.5	7.62 km	Buca (İzmir)
10/05/2026 00:59	2.1	6.98 km	Bergama (İzmir)
10/05/2026 02:57	2.3	6.87 km	Bergama (İzmir)
10/05/2026 05:09	2.3	6.95 km	Bergama (İzmir)
10/05/2026 08:03	1.6	6.99 km	Bergama (İzmir)
10/05/2026 09:33	1.4	6.99 km	Ege Denizi - [19.03 km] Seferihisar (İzmir)
10/05/2026 19:02	1.4	7.0 km	Bergama (İzmir)
10/05/2026 19:17	1.0	9.21 km	Bergama (İzmir)
11/05/2026 10:05	1.2	7.0 km	Kemalpaşa (İzmir)

11/05/2026 11:03	1.4	6.74 km	Ege Denizi - [67.10 km] Çeşme (İzmir)
12/05/2026 03:25	1.6	11.23 km	Karaburun (İzmir)
12/05/2026 09:46	1.3	7.0 km	Ege Denizi - Kuşadası Körfezi - [18.30 km] Menderes (İzmir)
12/05/2026 18:03	1.1	8.34 km	Ege Denizi - Kuşadası Körfezi - [06.34 km] Menderes (İzmir)
13/05/2026 07:05	1.2	7.0 km	Menderes (İzmir)
13/05/2026 10:43	1.3	7.0 km	Ege Denizi - [46.34 km] Urla (İzmir)
13/05/2026 10:47	1.7	7.12 km	Bayındır (İzmir)
13/05/2026 23:48	1.7	6.93 km	Ege Denizi - [20.57 km] Karaburun (İzmir)
14/05/2026 02:35	1.1	6.99 km	Torbalı (İzmir)
14/05/2026 07:37	1.4	10.5 km	Ege Denizi - Kuşadası Körfezi - [06.36 km] Menderes (İzmir)
14/05/2026 18:23	1.3	6.98 km	Kınık (İzmir)
14/05/2026 19:53	1.7	7.0 km	Menderes (İzmir)
14/05/2026 22:17	1.0	9.87 km	Ege Denizi - Kuşadası Körfezi - [19.02 km] Menderes (İzmir)
15/05/2026 00:43	0.8	6.99 km	Ödemiş (İzmir)
15/05/2026 00:58	1.6	7.0 km	Ödemiş (İzmir)
15/05/2026 07:14	0.9	5.87 km	Urla (İzmir)
16/05/2026 09:23	2.2	6.89 km	Ege Denizi - [38.14 km] Karaburun (İzmir)
16/05/2026 13:58	1.6	7.05 km	Ege Denizi - [21.84 km] Seferihisar (İzmir)
16/05/2026 18:21	1.4	10.82 km	Ege Denizi - [21.87 km] Seferihisar (İzmir)
17/05/2026 17:16	1.4	8.16 km	Ege Denizi - İzmir Körfezi - [07.43 km] Karaburun (İzmir)
17/05/2026 23:54	1.2	14.18 km	Ege Denizi - [51.26 km] Karaburun (İzmir)
18/05/2026 08:30	1.5	7.0 km	Ege Denizi -

			Kuşadası Körfezi - [19.72 km] Menderes (İzmir)
18/05/2026 12:36	2.2	7.0 km	Ege Denizi - [20.23 km] Karaburun (İzmir)
18/05/2026 18:00	1.1	6.99 km	Kınık (İzmir)
18/05/2026 20:04	1.5	11.84 km	Ege Denizi - [05.18 km] Dikili (İzmir)
19/05/2026 01:06	1.3	6.86 km	Ege Denizi - [43.35 km] Karaburun (İzmir)
19/05/2026 22:18	0.9	7.02 km	Bayındır (İzmir)
20/05/2026 21:02	1.5	6.57 km	Ege Denizi - [39.44 km] Karaburun (İzmir)
21/05/2026 04:07	1.3	7.0 km	Selçuk (İzmir)
21/05/2026 10:24	1.4	7.01 km	Ege Denizi - [02.60 km] Çeşme (İzmir)
21/05/2026 10:59	2.2	6.95 km	Ege Denizi, Midilli Adası (Lesvos) - [25.51 km] Dikili (İzmir)
21/05/2026 11:49	1.5	7.05 km	Ege Denizi, Midilli Adası (Lesvos) - [45.97 km] Karaburun (İzmir)
22/05/2026 00:58	0.8	9.14 km	Bergama (İzmir)
22/05/2026 09:23	1.2	7.0 km	Ege Denizi - Kuşadası Körfezi - [17.13 km] Menderes (İzmir)
23/05/2026 12:09	1.1	7.0 km	Ege Denizi - [09.93 km] Dikili (İzmir)
23/05/2026 18:42	1.3	6.86 km	Ege Denizi - İzmir Körfezi - [06.00 km] Menemen (İzmir)
23/05/2026 20:04	1.6	7.63 km	Kemalpaşa (İzmir)
23/05/2026 22:15	1.1	7.0 km	Ege Denizi - Kuşadası Körfezi - [16.20 km] Menderes (İzmir)
24/05/2026 01:07	2.3	15.86 km	Menderes (İzmir)
24/05/2026 01:07	2.5	8.81 km	Ege Denizi - Kuşadası Körfezi - [05.90 km] Menderes (İzmir)
25/05/2026 09:15	1.9	13.12 km	Ege Denizi - [14.46

			km] Karaburun (İzmir)
25/05/2026 09:40	1.2	7.0 km	Ege Denizi - [08.75 km] Foça (İzmir)
25/05/2026 11:27	2.0	14.74 km	Ege Denizi - [12.76 km] Karaburun (İzmir)
26/05/2026 09:21	1.4	7.0 km	Ege Denizi - [19.94 km] Seferihisar (İzmir)
26/05/2026 12:01	1.5	7.41 km	Ege Denizi - [20.27 km] Karaburun (İzmir)
26/05/2026 14:08	1.0	7.0 km	Gaziemir (İzmir)
27/05/2026 00:24	1.1	7.0 km	Menderes (İzmir)
27/05/2026 11:18	1.2	7.08 km	Bergama (İzmir)
27/05/2026 20:57	1.2	7.27 km	Ege Denizi - [14.43 km] Karaburun (İzmir)
28/05/2026 15:00	2.3	6.75 km	Ege Denizi - [49.21 km] Karaburun (İzmir)
28/05/2026 18:43	1.1	7.37 km	Ege Denizi - Kuşadası Körfezi - [05.15 km] Menderes (İzmir)
30/05/2026 05:35	1.3	6.04 km	Ege Denizi - Kuşadası Körfezi - [18.15 km] Seferihisar (İzmir)
30/05/2026 23:33	1.5	7.18 km	Ege Denizi - [80.46 km] Çeşme (İzmir)

AGL SİSTEM ELEKTRONİK
VE MÜHENDİSLİK LTD. STİ.
Sanayi Mh. Marjinal Yolu, Çağlayan Sk.
No: 21 Kat: 7 Güneşli- İSTANBUL
Günöğren V. 085 6472
